

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. Nom. 102594 Расход под 6.000 м3/ч Ду 25  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 6.000 м3/ч Ду 25

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]	НС
16.11	Т 0.41398	49.5	45.3	98.965	98.947	0.018	0.0	0.0	20.19	*
17.11	Т 0.40187	49.1	45.1	< 99.812	< 99.793	0.019	0.0	0.0	20.46	*
18.11	Т 0.39018	48.7	44.8	98.298	98.279	0.019	0.0	0.0	20.25	*
19.11	Т 0.35103	47.0	43.3	< 95.259	< 95.241	0.018	0.0	0.0	19.53	*
20.11	Т 0.38532	49.0	45.6	111.382	111.360	0.022	0.0	0.0	22.73	*
21.11	Т 0.39455	49.9	46.5	< 115.466	< 115.440	0.026	0.0	0.0	23.66	*
22.11	Т 0.47523	52.8	48.5	109.561	109.541	0.019	0.0	0.0	22.59	*
23.11	Т 0.51966	54.3	49.8	< 116.352	< 116.337	0.015	0.0	0.0	23.96	*
24.11	Т 0.49034	52.1	47.6	110.989	110.975	0.014	0.0	0.0	22.77	*
25.11	Т 0.43514	49.6	44.8	< 91.932	< 91.919	0.013	0.0	0.0	18.94	*
26.11	Т 0.38653	47.4	43.2	92.839	92.827	0.012	0.0	0.0	19.18	*
27.11	Т 0.43857	50.2	46.0	< 105.404	< 105.389	0.015	0.0	0.0	21.45	*
28.11	Т 0.40955	49.9	45.8	101.886	101.868	0.018	0.0	0.0	20.61	*
29.11	Т 0.39987	49.6	45.7	< 103.181	< 103.162	0.019	0.0	0.0	20.99	*
30.11	Т 0.42145	50.8	46.9	105.747	105.727	0.020	0.0	0.0	21.61	*
01.12	Т 0.53144	55.8	50.7	< 102.974	< 102.951	0.023	0.0	0.0	20.92	*
02.12	Т 0.57405	57.6	52.1	103.630	103.605	0.025	0.0	0.0	20.96	*
03.12	Т 0.47554	53.3	48.4	< 97.228	< 97.203	0.025	0.0	0.0	19.76	*
04.12	Т 0.50818	54.9	50.1	105.574	105.550	0.025	0.0	0.0	21.55	*
05.12	Т 0.54115	56.1	50.6	< 97.648	< 97.624	0.024	0.0	0.0	19.79	*
06.12	Т 0.56023	56.6	51.4	107.609	107.579	0.031	0.0	0.0	21.73	*
07.12	Т 0.53945	56.4	51.3	< 105.084	< 105.054	0.030	0.0	0.0	21.41	*
08.12	Т 0.56996	58.4	52.8	102.381	102.354	0.027	0.0	0.0	21.12	*
09.12	Т 0.70294	64.3	57.2	< 99.448	< 99.415	0.033	0.0	0.0	20.40	*
Итого	11.31621	52.6	48.1	2478.647	2478.139	0.509	0.0	0.0	506.56	

Тотч. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 576,00ч = 506,56ч + 0,00ч + 0,00ч + 68,77ч + 0,00ч + 0,67ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
10-12-21 00:00	891.76679	212560.974	211520.708	50431.91
16-11-21 00:00	880.45058	210082.326	209042.570	49925.35
Итого	11.31621	2478.647	2478.139	506.56

Тобщ = 576,00ч

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

10.12.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. Ном. 102595 Расход под 80.000 м3/ч Ду 80  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 80.000 м3/ч Ду 80

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	НС
16.11	7.33164	48.6	42.7	257.164	256.691	0.473	0.8	0.7	24.00	
17.11	7.32280	48.7	42.8	251.434	250.958	0.476	0.8	0.7	24.00	
18.11	7.12152	47.9	42.2	247.558	247.084	0.474	0.8	0.7	24.00	
19.11	6.54739	46.4	41.2	251.937	251.460	0.477	0.8	0.7	24.00	
20.11	7.19591	48.3	42.6	259.899	259.419	0.480	0.8	0.7	24.00	
21.11	7.60290	49.9	43.9	255.077	254.603	0.474	0.8	0.7	24.00	
22.11	Т 8.40845	52.0	45.3	248.137	247.735	-0.039	0.441	0.7	23.99	*
23.11	9.20353	54.1	46.8	254.969	254.487	0.482	0.8	0.7	24.00	
24.11	Т 8.69455	52.4	45.5	258.545	258.094	0.451	0.8	0.7	23.99	*
25.11	Т 7.22005	48.5	42.7	245.928	245.468	0.460	0.8	0.7	23.85	*
26.11	Т 6.52560	46.5	41.2	247.313	246.852	0.461	0.8	0.7	23.98	*
27.11	7.46842	49.1	43.2	254.146	253.678	0.468	0.8	0.7	24.00	
28.11	7.34110	49.4	43.6	260.870	260.389	0.481	0.8	0.7	24.00	
29.11	7.22601	49.1	43.3	253.783	253.301	0.482	0.8	0.7	24.00	
30.11	7.40274	49.9	43.9	246.901	246.418	0.483	0.8	0.7	24.00	
01.12	9.18376	54.9	47.5	252.633	252.144	0.489	0.8	0.7	24.00	
02.12	10.00042	56.9	48.9	257.759	257.254	0.505	0.8	0.7	24.00	
03.12	8.36038	52.6	45.9	251.315	250.828	0.487	0.8	0.7	24.00	
04.12	8.89359	53.9	46.8	245.399	244.909	0.490	0.8	0.7	24.00	
05.12	9.32641	55.1	47.6	252.232	251.749	0.483	0.8	0.7	24.00	
06.12	9.68435	55.8	48.1	258.769	258.267	0.502	0.8	0.7	24.00	
07.12	9.67994	56.1	48.3	251.784	251.293	0.491	0.8	0.7	24.00	
08.12	10.02792	56.8	48.7	246.443	245.946	0.497	0.8	0.7	24.00	
09.12	12.32754	62.6	52.8	252.809	252.333	0.476	0.8	0.7	24.00	
Итого	200.09692	51.9	45.2	30062.804	30051.360	-0.039	11.483	0.8	0.7	575.81

Точ. пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.  
 576,00ч = 575,81ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,19ч + 0,00ч + 0,00ч

Т/С Система ЦО нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
10-12-21 00:00	1129.06562	771736.859	770472.852	37894.56
16-11-21 00:00	0928.96870	741674.055	740421.492	37318.75
Итого	200.09692	30062.804	30051.360	575.81

Тобщ = 576,00ч

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррект. часов  
 (#) электропитание

10.12.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. ном. 102595 Расход под 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 20.000 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
16.11	3.81580	60.5	54.0	324.231	278.303	45.928	6.0	6.4	24.00
17.11	3.76257	60.6	54.0	322.203	277.468	44.735	6.0	6.4	24.00
18.11	3.75659	60.7	54.1	320.728	276.141	44.587	6.0	6.4	24.00
19.11	3.75923	60.6	54.1	321.888	277.063	44.825	6.2	6.4	24.00
20.11	3.94286	60.6	54.1	325.929	277.126	48.803	6.2	6.4	24.00
21.11	3.94870	60.7	54.2	325.108	275.687	49.421	6.2	6.4	24.00
22.11	3.32299	60.8	48.4	245.370	201.988	43.382	6.0	6.4	23.40
23.11	3.78103	60.5	53.2	302.667	259.095	43.572	6.5	6.4	24.00
24.11	3.52002	56.5	50.1	304.647	257.923	46.724	6.4	6.2	24.00
25.11	3.91168	60.6	53.3	306.730	260.135	46.595	6.3	6.4	24.00
26.11	3.80880	60.3	53.3	310.836	265.716	45.120	6.2	6.4	24.00
27.11	3.87733	60.3	53.3	310.276	263.258	47.018	6.1	6.4	24.00
28.11	3.98946	60.4	53.4	310.361	260.247	50.114	5.9	6.4	24.00
29.11	3.77028	60.3	53.4	308.438	263.401	45.037	5.9	6.3	24.00
30.11	3.69597	60.3	53.5	308.856	265.477	43.379	6.0	6.4	24.00
01.12	3.94609	61.7	54.5	310.775	264.629	46.146	6.1	6.4	24.00
02.12	3.93756	61.8	54.6	310.791	264.963	45.828	6.0	6.3	24.00
03.12	3.99579	61.1	54.1	313.465	264.595	48.870	6.2	6.3	24.00
04.12	4.03652	61.5	54.4	313.072	264.520	48.552	6.2	6.3	24.00
05.12	4.01144	61.8	54.6	312.557	265.094	47.463	6.0	6.3	24.00
06.12	4.06151	61.7	54.5	310.893	261.827	49.066	6.0	6.3	24.00
07.12	3.97638	61.8	54.6	310.590	264.010	46.580	5.9	6.3	24.00
08.12	3.93541	61.6	54.5	311.757	265.683	46.074	6.0	6.3	24.00
09.12	3.87269	61.0	54.0	311.363	265.359	46.004	5.9	6.3	24.00
<b>Итого</b>	<b>92.43670</b>	<b>60.7</b>	<b>53.6</b>	<b>7453.531</b>	<b>6339.708</b>	<b>1113.823</b>	<b>6.1</b>	<b>6.4</b>	<b>575.40</b>

Точ. пер. = Тнар + Тмакс + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 576,00ч = 575,40ч + 0,00ч + 0,00ч + 0,60ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-12-21 00:00	10620.01465	827554.068	712276.556	64026.42
16-11-21 00:00	10527.57795	820100.537	705936.848	63451.02
<b>Итого</b>	<b>92.43670</b>	<b>7453.531</b>	<b>6339.708</b>	<b>575.40</b>

Тобщ = 576,00ч

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

10.12.21 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 21 г.

Название потребителя ООО "УЮТ" Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Московская обл, Люберцы г, Октябрьский пр-кт, д. 3 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-4-4-2-Е Сер. ном. 102594 Расход под 2.000 м3/ч Ду 15 мм  
 Отчётное число месяца 1 Отчётное время 00:00 Расход обр 2.000 м3/ч Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	pпод [ат]	pобр [ат]	Tнар [час]
16.11	0.13875	60.8	50.4	10.953	10.137	0.816	0.0	0.6	23.99
17.11	0.15847	60.8	50.3	11.077	9.755	1.322	0.0	0.7	24.00
18.11	0.13398	60.9	50.4	10.811	10.089	0.722	0.0	0.9	24.00
19.11	0.13256	60.8	50.5	10.871	10.168	0.703	0.0	0.5	24.00
20.11	0.14084	60.8	50.5	10.979	10.062	0.917	0.0	0.7	24.00
21.11	0.13074	60.8	50.5	10.815	10.131	0.684	0.0	0.7	24.00
22.11	0.12094	60.2	45.3	8.098	7.162	0.936	0.0	0.6	23.39
23.11	0.14402	60.7	48.2	9.353	8.416	0.937	0.0	0.3	24.00
24.11	0.12465	56.7	45.3	9.339	8.564	0.775	0.0	0.7	23.86
25.11	0.14361	61.1	48.2	9.448	8.657	0.791	0.0	1.5	24.00
26.11	0.14268	60.6	47.9	9.428	8.593	0.835	0.0	1.4	24.00
27.11	0.13605	60.7	48.5	9.324	8.538	0.786	0.0	1.9	24.00
28.11	0.12810	60.8	48.9	9.179	8.482	0.698	0.0	1.9	24.00
29.11	0.13530	60.6	48.9	9.371	8.482	0.890	0.0	1.9	24.00
30.11	0.12512	60.7	49.2	9.357	8.717	0.641	0.0	1.7	24.00
01.12	0.13651	62.5	50.1	9.388	8.655	0.733	0.0	2.3	24.00
02.12	0.13689	62.5	50.2	9.401	8.679	0.722	0.0	2.0	23.98
03.12	0.19931	61.5	50.0	10.005	7.534	2.471	0.0	1.3	23.98
04.12	0.14422	62.3	50.0	9.449	8.493	0.956	0.0	1.3	24.00
05.12	0.13503	62.5	50.2	9.361	8.665	0.696	0.0	1.5	23.96
06.12	0.18573	62.6	50.5	9.957	8.034	1.923	0.0	1.5	24.00
07.12	0.16065	62.4	50.2	9.620	8.284	1.336	0.0	1.2	23.96
08.12	0.15362	62.3	50.1	9.561	8.359	1.203	0.0	1.2	23.98
09.12	0.12666	62.2	50.1	9.377	8.878	0.499	0.0	1.5	24.00
Итого	3.41442	61.1	49.4	234.521	211.533	22.989	0.0	1.2	575.10

Точ. пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 576,00ч = 575,10ч + 0,01ч + 0,00ч + 0,89ч

Т/С Система ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
10-12-21 00:00	557.07036	58900.002	55543.695	83419.97
16-11-21 00:00	553.65595	58665.481	55332.162	82844.87
Итого	3.41442	234.521	211.533	575.10

Тобщ = 576,00ч

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) коррекц. часов  
 (#) электропитание

10.12.21 Подпись \_\_\_\_\_

М.О. 10.12.21